



Melón; prácticas de cultivo

José Eladio Monge Pérez

Michelle Loría Coto

Cultivo de melón

- Época de siembra: final de octubre a final de febrero.
- Época de cosecha: final de diciembre a inicios de mayo.
- Ciclo del cultivo: 58-65 ddt
- Duración del período de cosecha: 8-10 días

Requerimientos climáticos del cultivo

- Temperatura para germinación:
 - mayor de 12 °C
- Temperatura para crecimiento:
 - mayor de 18 °C; óptimo: 20-30 °C

Requerimientos climáticos del cultivo

- En melón, a más de 35 °C hay gran transpiración, caída de flores y aborto de frutos recién cuajados.
- Humedad relativa óptima: 60-70 %.

Requerimientos de suelos del cultivo

- Topografía plana
- Disponibilidad de agua
- Textura franco arenosa (origen aluvial), aunque también se usan suelos arcillosos (vertisoles)
- Buen drenaje



Cultivares utilizados

- Se seleccionan por:
- Calidad de fruta
- Comportamiento poscosecha
- Rendimiento
- Tolerancia a plagas y enfermedades

Cultivares de melón usados en Costa Rica (2011)

Harper/ Cantaloupe	Honey dew	Piel de sapo	Galia	Charentais	Amarillo
Caribbean Gold	Haley	15-00	Estoril	Banzai	Dorado
Torreón	Tam Dew	Ruidera	Darío	Agustino	Natal
Discovery	Honey Brew	Quijote	Saladino		Mandacarú
Oro Duro	Samantha				Ducral
Hymark	Perla de Oriente				

Preparación del terreno

- 1. Incorporación del rastrojo (arroz, leguminosas, malezas)
- 2. Subsolador (un pase profundo y uno más superficial)



Preparación de suelos

Arado y rastreado



Preencamado y fertilización



Rotador



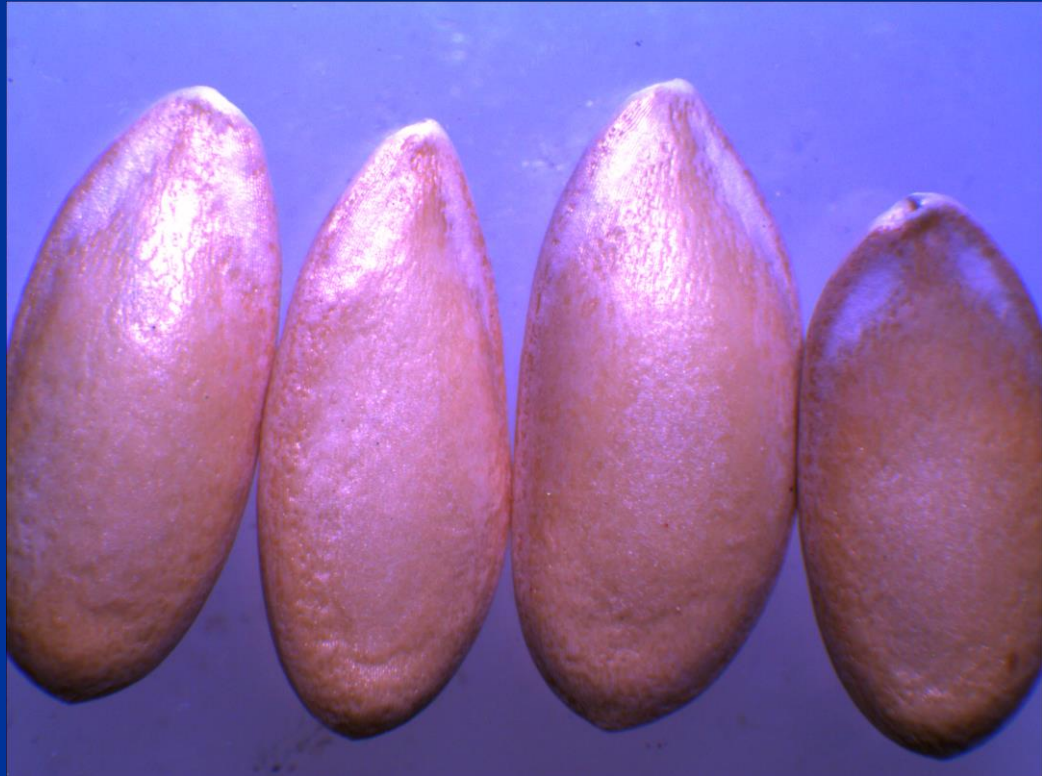
Preparación del terreno

- 3. Rastreada
- 4. Afinada
- 5. Preencamado
- 6. Rotador
- 7. Fertilización de base
- 8. Emplastizado y cinta de riego
- 9. Fumigante (bromuro de metilo, metam sodio)



Siembra

- 1. Siembra directa
- 2. Almacigo



Producción de plántulas

■ 8-12 días



Preparación de almácigos



Preparación de bandejas



Siembra



Fenología

■ Trasplante (0 ddt)



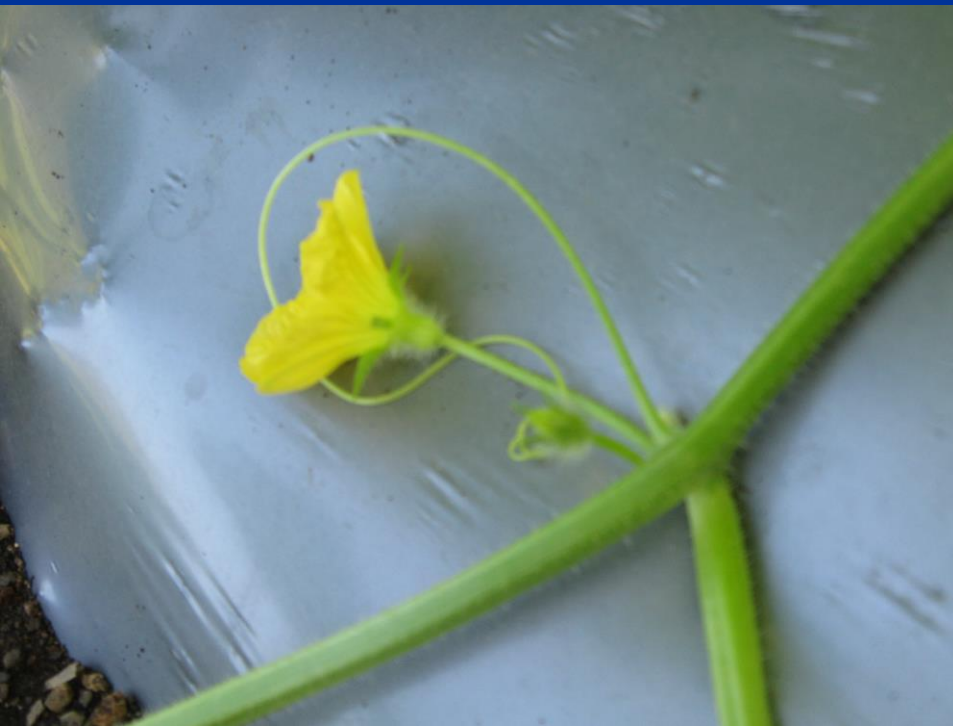
Fenología

- Producción de ramas secundarias (10-15 ddt)



Fenología

- Producción de flores masculinas (19-21 ddt)

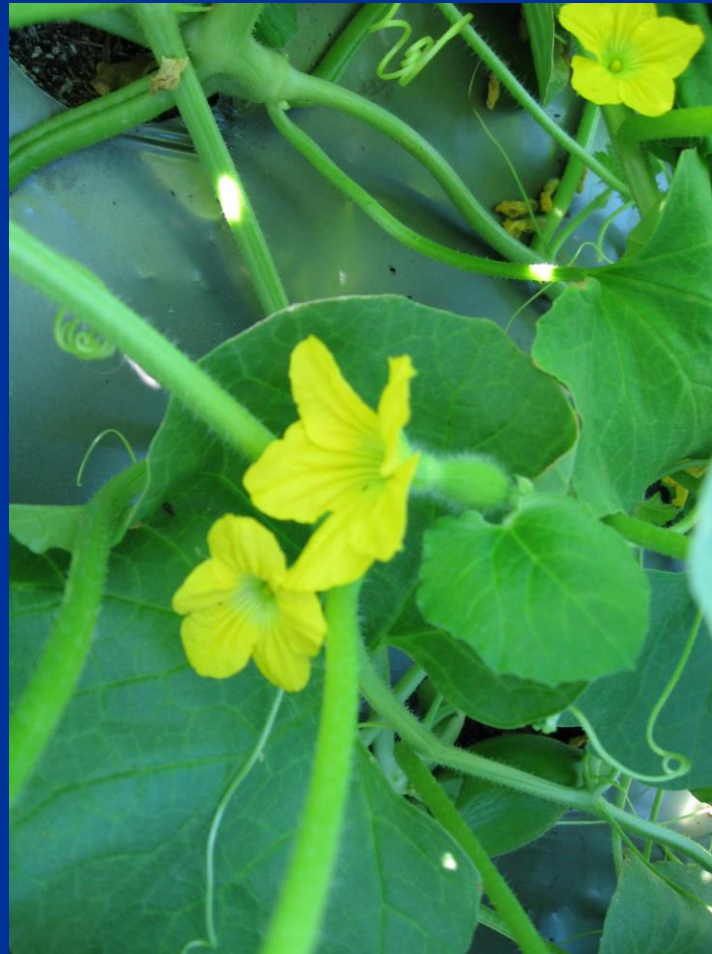


■ Polinización entomófila



Fenología

- Producción de flores femeninas (23-25 ddt)



Fenología

- Cuajado y desarrollo del fruto (25-40 ddt)



Fenología

- Llenado del fruto (45-60 ddt)



Fenología

- Inicio cosecha (58-65 ddt)



Cosecha del melón

- 2 o 3 cosechas por lote, a lo largo de 8-10 días
- En Cantaloupe, se requieren 2 cosechas por día, durante 8-10 días.



Distancia de siembra

- 1,70 - 1,85 m entre hileras
- 0,25 - 0,70 m entre plantas



Riego

- Cinta o manguera con goteros, según la distancia de siembra
- Distancia: 2 - 5 cm entre la planta y el gotero



Ejemplo de estrategia de riego

- Presiembra
- Riego diario desde 0 ddt hasta 4 ddt
- Riego a 11 ddt
- Riego a 18 ddt
- Riego a 24 ddt
- Riego cada cuatro días, desde 28 ddt hasta 60 ddt
- Duración del riego: 0,5 – 2,0 horas/día

Cobertura plástica

- Plata/Negro
- Plata/Plata
- Transparente (solarización)



Uso de coberturas plásticas

Ventajas

- Desarrollo y producción del cultivo.
- Aumenta la producción total.
- Efecto en el micro ambiente y microflora.
- Conserva el fertilizante y la humedad del suelo.
- Mejora la calidad de la fruta.
- Controla la incidencia de malezas.

Asocio con otras prácticas

- Bromuración.
- Solarización.
- Fertirriego

Fertilización en melón

■ Ejemplo (en kg/ha):

■ N: 90

■ P₂O₅: 110

■ K₂O: 160

■ CaO: 70

■ MgO: 76

■ S: 25

Extracción de nutrientes en melón Honey Dew (Bertsch y Ramírez, 2002)

- En kg/ha:

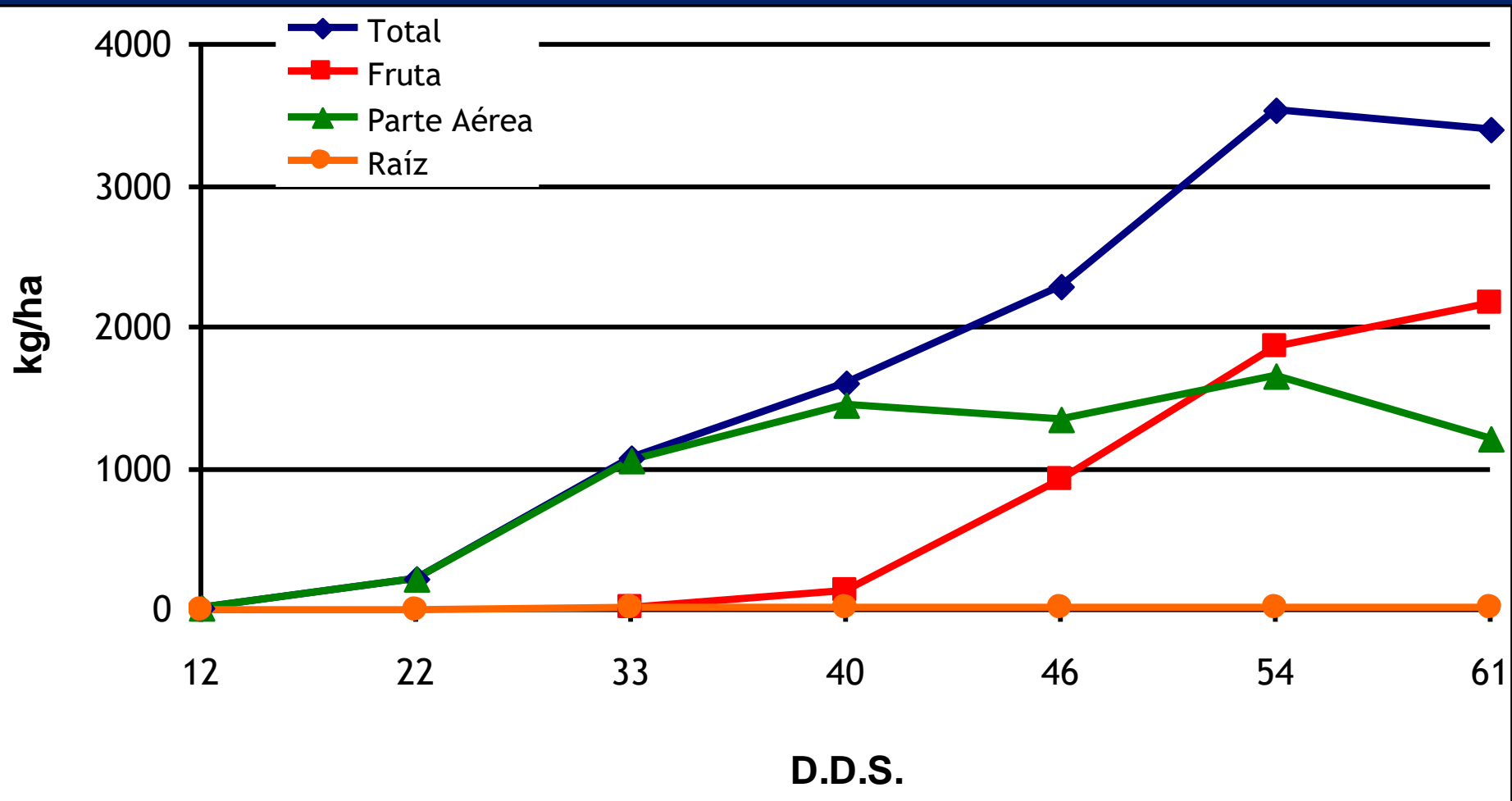
■ 114 Ca	97 K	83 N
24 Mg	15 P	

- Mayor intensidad de extracción:

- Emisión de guías (22-33 dds)

- Llenado de frutos (46-54 dds)

Curva de crecimiento del melón (peso seco)



Variedad Honey dew
Frutas de Parrita, Parrita.
Rendimiento: 43.5 TM/ha

Prácticas de cultivo

■ Uso manta protectora



Prácticas de cultivo

- Uso de colmenas de abejas
- Se usa desde 1 hasta 4 colmenas por hectárea



Uso de charolas



Movimiento de fruta

- Se hace en frutas con redecilla (Harper, Cantaloupe, Galia, Charentais)
- Si se usa charola, se puede hacer sólo uno o dos movimientos de fruta.

Corta de guías

- Es una operación mecanizada
- Se busca concentrar toda la energía de la planta en el llenado del fruto



Protección del fruto

- Caolinita
- Papel
- Paja





Gracias!